可視光源 取扱説明書
FVI-01

このたびは、フジクラ製可視光源「FVI-01」をお買い上げいただき、ありがとうございます。本取扱説明書には、安全にご使用いただくために遵守すべき事項を記載しています。

・ご使用の前に、必ず本取扱説明書をお読みいただき、安全に関して十分に理解してください。
・本取扱説明書は、大切に保管してください。
・本取扱説明書の内容に関しては予告なしに変更することがあります。

1. 安全上のご注意

⚠ 警告

本製品は、クラス2レーザ製品です。（IEC60825-1：2001）
本製品の光出力端子を直接覗いたり、端子に接続された光ファイバの端面を覗き込まないでください。また、光学機器で直接ビームを見ないでください。レーザ光により、目を傷めることがあります。

レーザ放射
ビームを覗き込まないこと
クラス 2レーザ製品
出力波長: 650nm　最大出力: 1.0mW
パルス幅: 2Hz, 50%DUTY　IEC60825-1:2001

子供の手の届くところに保管しないでください。
誤って飲み込んでしまうことや、光出力端子を覗き込んで目を傷めることがあります。

万一、発熱、発煙、異臭、異常音がするなどの異常状態のまま使用すると火災や火傷の原因となります。直ちに電源スイッチを切り運転を中止してください。

万一、本製品内に異物や水が入った場合は直ちに電源スイッチを切り運転を中止してください。そのまま使用すると火災や火傷の原因となります。

本製品を分解したり改造したりしないでください。
火災や火傷の原因となります。

誤った修理は火災や火傷の原因となります。
必ず弊社に御依頼願います。

乾電池（一次電池）は絶対に充電しないでください。
誤って充電すると、破裂してけがをしたり、火災や火傷の原因となります。

電池を加熱したり、火の中に投入しないでください。
破裂してけがをしたり、火災や火傷の原因となります。

金属などで電池の電極をショートしないでください。
急激な放電により火災や火傷の原因になります。

電池は極性を確認し、正しく装着してください。
誤って装着すると故障して火災や火傷の原因になります。

⚠ 注意

直射日光のあたる場所に保管しないでください。
故障の原因となります。

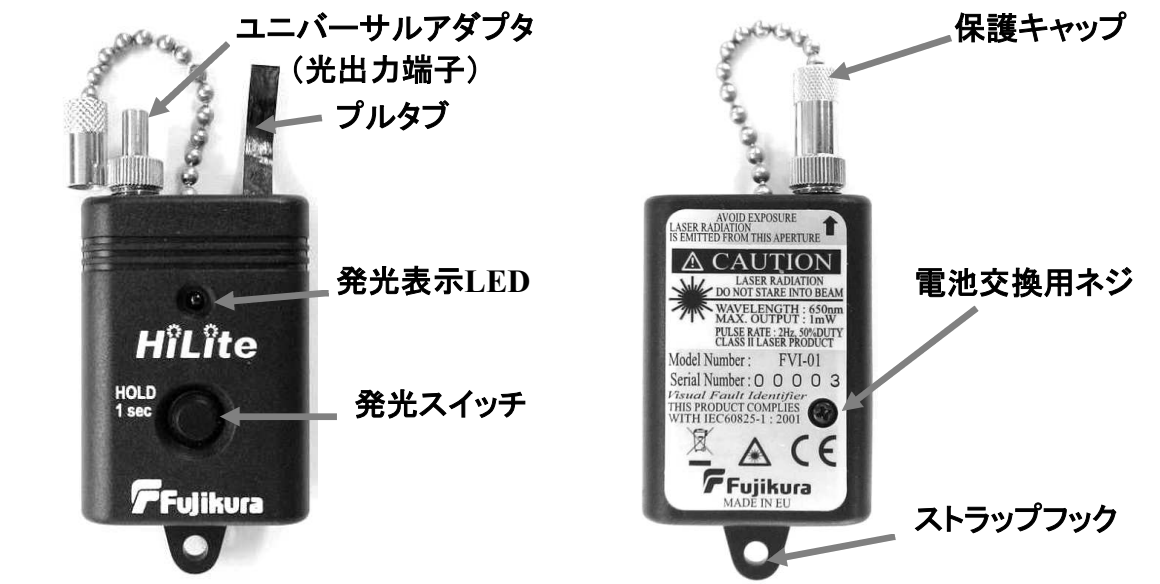
長期間使用しない場合は、乾電池を本体より取り出しておいてください。入れたままですと、乾電池が液漏れし、故障の原因となります。

廃却について

本器は、アルミニウム、鉄などの金属と電子基板とABSを主成分とした合成樹脂で構成されています。廃棄の際は、「廃棄物処理及び清掃に関する法律（廃掃法）」などの法律、または地方条例に定められた方法で廃棄産業物として処分してください。

2. 可視光源（FVI-01）構成

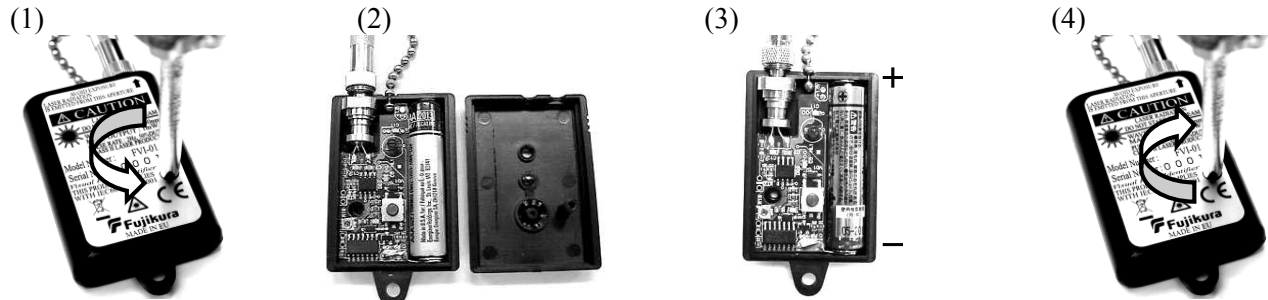
品名	型番	数量	備考
可視光源本体	ー	1	本体のみを追加発注することはできません。型番FVI-01で追加発注を行った場合、下記アクセサリが添付されます。
単四形アルカリ乾電池	ー	1	
取扱説明書	FVI-IM-J01	1	本書
専用ケース	FVI-CASE-01	1	
キーホルダ	FVI-KEY-01	1	
ユニバーサルアダプタ	FVI-USA-01	1	本体に組み込まれています。
スリーブ用スペーサ	FVI-SSP-01	1	本体に組み込まれています。
プラスチップスリーブ	FVI-PSL-01	1	本体に組み込まれています。
リン青銅スリーブ	FVI-SLV-01	2	プラスチックスリーブを紛失した際の予備スリーブです。プラスチックスリーブご希望の場合は、上記を別途購入願います。

3. 装置の外観と各部の名称

FVI-01 表面

FVI-01 裏面

ご購入後、はじめてご使用される際は、プルタブを取り外してください。

4. 電池の交換方法

(1) FVI-01裏面のネジを取り外します。
(2) カバーを取り外し、電池を抜き取ります。
(3) 電池の極性を確認して取り付けます。
(4) 既存のネジを軽く締め(トルク1.5cNm程度)、カバーを取り付けます。

(1)
(2)
(3)
(4)
ネジ取り付けの際に強く締付けすぎると破損の恐れがありますので十分注意して取り付けてください。

単四形アルカリ乾電池をご使用ください。

5. 操作方法

(1) FVI-01本体についている保護キャップを取り外します。
(2) 光出力端子へコネクタを装着します。
(3) 電源ボタンを2秒程度押して電源をONします。
電源をOFFにするとき、電源スイッチを押して、すぐに離してください。
長く押された場合、再度電源が投入される場合があります。

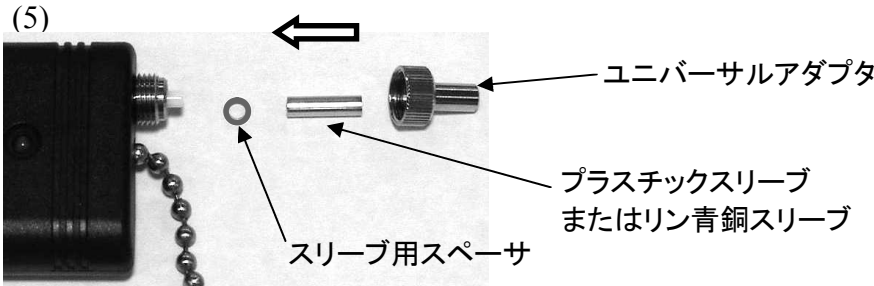
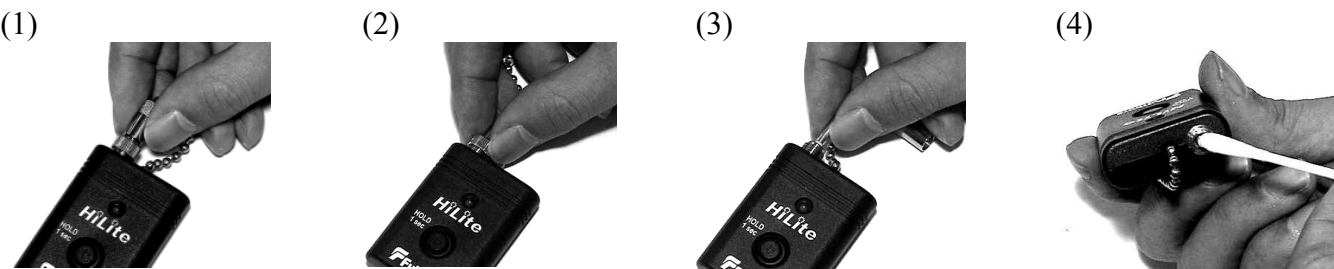
(1)
(2)
(3)

この光出力端子からレーザ光が出ます。直接覗き込んだり、端子に接続された光ファイバの端面を覗き込まないでください。レーザ光により目を傷めることがあります。

6. 光出力端子の清掃方法

(1) 本体の電源がOFFであることを確認し、保護キャップを取り外します。
(2) ユニバーサルアダプタを緩め取り外します。
(3) スリーブを引張り、取り外します。(**※スリーブを取り外すときにワッシャの紛失に注意してください**)
(4) 光出力端子の端面をアルコールが含んだ綿棒などで清掃してください。アルコールを多くつけ過ぎた場合は、乾いた綿棒で拭き取ってください。
(5) 清掃終了後、順番に各部品を取り付けてください。

(1)
(2)
(3)
(4)

(5)

7. 仕様

項目	仕様
波長	650±10nm
変調周波数	2Hz
光出力レベル	1mW以下
出力コネクタ	ユニバーサルタイプ
動作環境	10～35℃　95% RH(結露なきこと)
保存環境	0～50℃　95% RH(結露なきこと)
電源	単四形アルカリ乾電池(電圧1.2～1.5V) 動作時間:約4時間
寸法	70mm(H)×36mm(W)×15mm(D)
質量	50g以下

上記仕様は、周囲温度25℃条件

8. 製品保証

(1) 受け取られた日より1年以内にFVI-01が故障した場合、無料修理を実施致します。
但し、以下の場合は保証期間でも有料修理になります。
・お客様による輸送、移動時の落下、衝撃などに起因する故障
・お客様の取扱が適正でないことに起因する故障
・お客様による改造、修理に起因する故障
・人災、天災地変、および入力異常電圧に起因する故障
(2) 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の被害については、弊社は責任を負わないものとします。

修理を依頼する前に

下記記載のメンテナンスセンターにご相談ください。

修理依頼時の注意

修理品には下記に示す内容をお書き添えください。
(1) お客様の会社名、部署名、氏名、住所、連絡先の電話番号/FAX番号
(2) FVI-01の製造番号(シリアルNo.)
(3) 症状(どのようなときに、どのようになり、現在はどうなっているか?)

9. お問合せ先

仕様、操作方法についての問合せ先	メンテナンスについての問合せ先
〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1 (株)フジクラ 光機器・システム事業部　光機器技術部 TEL:03-5606-1636　FAX:03-5606-1535 URL:http://www.fujikura.co.jp	〒285-8550 千葉県佐倉市六崎1440番地 (株)フジクラ　佐倉事業所 光システム開発センター内 光機器・システム事業部　精密機器製品部 メンテナンスセンター TEL:043-484-3974　FAX:043-484-4816